The Delphion Integrated View

Buy Now: PDF More choices	Tools: Add to Work File: Create new Wor
View: INPADOC Jump to: Top Go to: Derwei	nt 🖾 <u>Emai</u>

[®]Title: JP11228339A2: MELANIN GENERATION SUPPRESSER AND PREPA

FOR EXTERNAL USE FOR SKIN

P Derwent Title: Topical preparation containing melanin inhibitor for lightening skin color -

consists of plant extracts, whey and/or N-acetyl-tyrosine [Derwent Record]

ଟିCountry: JP Japan

ହKind: A

VInventor: NISHIBE YUKINAGA;

TOMONO NORIHIRO; ANDO YOSHIHIKO;

PAssignee: ICHIMARU PHARCOS CO LTD

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1999-08-24 / 1998-02-13

JP1998000048788

 PIPC Code:
 A61K 7/00; A61K 7/075; A61K 7/08; A61K 7/50; A61K 31/195;

A61K 35/20; A61K 35/78;

Priority Number: 1998-02-13 JP1998199848788

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a new safe melanin

generation suppresser and preparation for external use for skin.

SOLUTION: The melanin generation suppresser and preparation for external use for skin are each compounded with one or more kinds selected from an extract of BOTANNPI (root of Paeonia moutan), an extract of Saxifraga stolonifera and milk serum, and further with an extract of one or more kinds of plants selected from oolong, pueraria, Artemisia capillaris, Sophora angustifolia, soy bean, Humulus lupulus L., BOTANNPI and Saxifraga stolonifera, or one or more kinds selected from milk serum, N-acetyltyrosine and derivatives of N-acetyltyrosine. This preparation for external use for skin have excellent melanin generation suppressing effect, effect for alleviating spots and freckles, and beautifying effect. Further, it can improve xeroderma and give gloss or tension to the skin. Further, the melanin generation suppresser can be applied to common drinks or foods besides the preparation for external use for skin.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

PFamily: None

POther Abstract CHEMABS 131(13)174838T CHEMABS 131(13)174838T DERABS

Info: C1999-522572 DERABS C1999-522572











© 1997-2003 Thomson Delphion

Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U:

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-228339

(43)公開日 平成11年(1999)8月24日

(51) Int.Cl.		識別記号		FΙ					
A 6 1 K	7/00			A 6	1 K	7/00		K	
								X	
	7/075					7/075			
	7/08					7/08			
	7/50					7/50			
			審査請求	未請求	游水	項の数 2	FD	(全 19 頁)	最終質に続く
(21)出願番号	+	特願平10-48788		(71)	人類出	00011	9472		
						一丸フ	アルコ	ス株式会社	
(22)出顧日		平成10年(1998) 2月13日				岐阜県	本巣郡	真正町浅木3	18番地の1
				(72)	発明者	西部	幸修		
						岐阜県	本巣郡	糸貫町見延13	387番地の28
				(72)	発明者	伴野	規博		
						岐阜県	岐阜市	東改田字再歷	285番地の 1
				(72)	発明者	安藤	芳彦		
						岐阜県	大垣市	東町2丁目第	3番地の1
				1					
			•						

(54) 【発明の名称】 メラニン生成抑制剤及び皮膚外用剤

(57)【要約】

(修正有)

【課題】新規で安全なメラニン生成抑制剤及び皮膚外用剤を提供することを課題とする。

【解決手段】ボタンビ抽出物、ユキノシタ抽出物、乳清の何れか1種以上に、更にウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップ、ボタンビ、ユキノシタから選ばれる1種以上の植物抽出物、又は乳清、Nーアセチルチロシン又はその誘導体から選ばれる1種以上を併用含有するメラニン生成抑制剤及び皮膚外用剤を提供するものである。

【効果】優れたメラニン生成抑制作用を有し、又、シミ・ソバカスを軽減、美白効果も有する。更に乾燥肌を改善、肌にツヤ・張りを与えることができる。尚、その他、一般的な飲食品類への利用も可能である。

【特許請求の範囲】

【請求項1】必須成分として、次の(1)及び(2)を含有す ることを特徴とするメラニン生成抑制剤。

(1)ボタンピ抽出物、ユキノシタ抽出物、乳滑から選ば れる1種以上。

(2)ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダ イズ、ポップ、ボタンピ、ユキノシタから選ばれる1種 以上の植物抽出物、又は、乳清、N-アセチルチロシン 又はその誘導体から選ばれる1種以上。

【請求項2】請求項第1項記載のメラニン生成抑制剤を 10 含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ボタンピ抽出物、 ユキノシタ抽出物、乳清の何れか1種以上に、更にウー ロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ポ ップ、ボタンピ、ユキノシタから選ばれる1種以上の植 物抽出物、又は乳清、N-アセチルチロシン又はその誘 導体から選ばれる1種以上を併用(但し、必須成分とし て単独での使用は除く)することによりメラニン色素の 20 生成を有意に抑えられる、新規で且つ安全なメラニン生 成抑制剤とそれを含有した皮膚外用剤に関するものであ る。

【0002】その利用分野は、各種の外用製剤類(動物 用に使用する製剤も含む)全般において利用でき、具体 的には、アンプル状、カプセル状、丸剤、錠剤状、粉末 状、顆粒状、固形状、液状、ゲル状又は気泡状の1)医薬 品類、2)医薬部外品類、3)局所用又は全身用の皮膚化粧 品類、4)浴湯に投じて使用する浴用剤、5)その他、液臭 などが上げられる。

[0003]

【従来の技術】人の皮膚色を決定する因子として、表皮 中のメラニン量、毛細血管の血流量、食物由来の色素 (カロチン), 角質層の厚さなどがあるが、これらの 内、最も重要な因子としての一つにメラニン色素があ る。いわゆる、肝斑(シミ)、雀卵斑(ソバカス)、日 焼け後の皮膚の色素沈着は、皮膚内に存在する色素細胞 の活性化によりメラニン色素の生成が著しく亢進したも のであり、中高年齢層や女性にとっては肌の大きな悩み 40 することをもって、本発明を完成するに至った。 の一つとなっている。

【0004】とのメラニン色素は表皮基底層及び毛根 部、外毛根鞘に存在する色素細胞(メラノサイト)内の 小器官であるメラノソームで生成される。メラニン色素 の生成過程は、色素細胞 (メラノサイト) 内でチロシン にチロシナーゼが活性作用して、チロシンが酸化され、 ドーパ、ドーパキノンに変換、更に自動酸化し、ドーパ クロム、5,6一ジヒドロキシインドールを経て重合 し、最終的にはメラニン色素になる。生成されたメラニ ンは、色素細胞(メラノサイト)の樹枝状突起から基底 50 草。

細胞に分泌され、基底細胞が分裂、有棘細胞となると共 に上昇し、角質層に達した後、角質層の剥離と共に脱落 して行くとされている。

【0005】従って、肌の肝斑(シミ)、雀卵斑(ソバ カス)や色黒を防止又は改善するためには、メラニンの 生成過程を阻害すること。或いは既に生成されたメラニ ンを淡色化させることが考えられる。そこで、これらの 考えに基づき、従来から種々の美白成分が提案されてい る。例えば、コウジ酸及びその誘導体、アスコルビン酸 及びその誘導体、トコフェロール及びその誘導体、グル タチオン、過酸化水素、過酸化亜鉛、ハイドロキノンモ ノベンジルエーテル、プラセンターエキス、シルク抽出 物や植物エキス(アルニカ、アルテア、アロエ、オウゴ ン、エンメイソウ、カミツレ、甘草、クチナシ、ゲンノ ショウコ、シコン、ショウマ、シラカバ、センキュウ、 ゲンノショウコ、サイコ、山茶花、当帰、トウキンセン カ、ニワトコ、紅花、ニンニク、ハトムギ、レイシ、ロ グウッド) などが知られている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記し た美白成分については、処方系中での安定性や溶解性が 悪く、澱や分解による異臭、着色が生じ、又、生体レベ ルにおける効果も充分ではなく、更に皮膚にかぶれを起 こすなど安全性の面でも問題があり、満足すべきもので はなかった。

[0007]

【課題を解決するための手段】こうした事情に鑑み、本 発明者らはメラニン生成抑制効果がある有用な植物又は 物質を開発のテーマとし、その結果、ボタンビ抽出物、 ・防臭防止剤や衛生用品、衛生綿類、ウエットティシュ 30 ユキノシタ抽出物、乳清から選ばれる1種以上に、更に ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイ ズ、ボップ、ボタンピ、ユキノシタから選ばれる1種以 上の植物抽出物、又は乳清、N-アセチルチロシン又は その誘導体から選ばれる1種以上を併用(但し、必須成 分として単独での使用は除く) することにより、メラニ ン色素の生成を有意に抑え、美白効果を有することを確 認、更に肌のシミ、ソバカスを軽減し、又、乾燥肌の改 善、肌にツヤ・張りも与えることができる安全性の高い メラニン生成抑制剤とそれを含有した皮膚外用剤を提供

[8000]

【発明の実施の形態】

【0009】尚、本発明で使用する「ボタンピ:牡丹 皮」とは、ボタン科 (Paeoniaceae)、ボタン属 (Paeoni a) の植物ボタン「Paeonia moutan Sims (=Paeonia suf fruticosa Andrews)」の根皮。

【0010】「ユキノシタ:虎耳草」とは、ユキノシタ 科 (Saxifragaceae)、ユキノシタ属 (Saxifraga) の植 物ユキノシタ(Saxifraga stolonifera Meerb.)の全

【0011】「ウーロン茶:烏龍茶」とは、ツバキ科(Theaceae)、チャ属(Thea)の植物チャ又はチャノキ「Thea sinensis L.(=Camellia sinensis L.)」の葉又は枝葉を用い、一般的には、生葉を半発酵したもので良く、例えば、生葉を萎竭し、撹拌と静置を繰り返し、発酵させた後、釜炒りし揉捻を行って乾燥させたもの。【0012】「カッコン:葛」とは、マメ科(Legumino sae)、クズ属(Pueraria)の植物クズ(Pueraria loba ta(Willd.)Chwi)の周皮を除いた根。

【0013】「カワラヨモギ: 茵陳蒿」とは、キク科 (Compositae)、ヨモギ属 (Artemisia) の植物カワラ ヨモギ (Artemisia capillaris Thunb.) 又はその他近 縁植物の頭花・花穂。

【0014】「クララ:苦参」とは、マメ科(Legumino sae)、エンジュ属(Sophora)の植物クララ「Sophora flavescens Aitin(=S.angustifolia Sieb.)」の根又は根茎。

【0015】「ダイズ: 大豆」とは、マメ科(Legumino sae)、ダイズ属(Glycine)の植物ダイズ「Glycine max (L.)Merrill (=G.hirsta Maxim.)」の種子。

【0016】「ホップ:セイヨウカラハナソウ」とは、クワ科 (Moraceae) カラハナソウ属 (Humulus) の植物ホップ (Humulus lupulus L.) の果穂・雌花穂・腺体。【0017】本発明で使用するボタンピ、ユキノシタ、ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ポップの抽出物とは、各々の植物体の各種部位(全草、花、頭花、花穂、雌花穂、果穂、腺体、葉、枝、枝葉、根茎、根皮、根、種子など)をそのまま或い粉砕後搾取したもの。又は、そのまま或いは粉砕後、溶媒で抽出したものである。

* {0018}抽出溶媒としては、水、アルコール類(例えば、メタノール、無水エタノール、エタノールなどの低級アルコール、或いはプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコールなどの多価アルコール)、アセトンなどのケトン類、ジエチルエーテル、ジオキサン、アセトニトリル、酢酸エチルエステルなどのエステル類、キシレン、ベンゼン、クロロホルムなどの有機溶媒を、単独で或いは2種類以上の混液を任意に組み合わせて使用することができ、又、各々の溶媒抽出物が組み合わされた10 状態でも使用できる。

【0019】「乳清:ホエイ」とは、(a)生乳又は脱脂粉乳水溶液に、乳酸菌(Lactobacillus bulgaricus)を接種培養して得た発酵乳から固形分を除いて得た乳漿又は粉末にしたもの。(b)牛乳蛋白質の水溶液又は脱脂粉乳及びブドウ糖の水溶液を、乳酸連鎖球菌(Streptococcus thermophilus)又は乳酸桿菌(Lactobacillus bulgaricus)で発酵させた液をろ過したもの。(c)牛乳に蛋白分解酵素(Chymosinn)及び乳酸菌(Lactobacillus bulgaricus,Lactococcus lactis,Laceptococcus thermophilus,Leuconostoc mesenteroides)の何れか一つ又は組み合わせて加え、発酵して得られた乳清から乳清蛋白を除去して乾燥したもの。

【0020】「N-アセチルチロシン(N-acetyltyrosi ne)又はその誘導体」:とは下記構造式化1で示されるもので、乾燥末のほか、水、アルコール、グリコールなどの溶媒中に溶解された形、エマルション(乳化状)などの形で提供できる。

[0021]

【化1】

*30 COOR

Rェ H ・・・・・ N-アセチルチロシン

R = Na ····· N-アセチルチロシンナトリウム
R = K ···· N-アセチルチロシンカリウム
R = C.H. ···· N-アセチルチロシンエチルエステル

【0022】又、ボタンピ、ユキノシタ、ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップの各植物抽出物又は乳清、N-アセチルチロシン又はその誘導体は、応用するメラニン生成抑制剤、皮膚外用剤の剤型・形態により乾燥、濃縮、或いは希釈などを任意に行い調整すれば良い。

【0023】尚、製造方法は特に制限されるものはないが、通常、常温~常圧下での溶媒の沸点の範囲であれば良く、抽出後は濾過又はイオン交換樹脂を用い、吸着・

脱色・精製して溶液状、ベースト状、ゲル状、粉末状とすれば良い。更に多くの場合は、そのままの状態で利用できるが、必要ならば、その効力に影響のない範囲で更に脱臭、脱色などの精製処理を加えても良く、脱臭・脱色などの精製処理手段としては、活性炭カラムなどを用いれば良く、抽出物質により一般的に適用される通常の手段を任意に選択して行えば良い。

【0024】本発明のボタンピ抽出物、ユキノシタ抽出 50 物、乳剤は、メラニン生成抑制剤、皮膚外用剤へ配合で

き、その配合量としては特に規定するものではないが、 メラニン生成抑制剤、皮膚外用剤の種類、品質、期待さ れる作用の程度によって若干異なり、通常、0.01重 量%以上(以下、重量%で表わす)好ましくは1~20 %が良い。尚、配合量が0.01%より少ないと効果が 充分期待できない。

【0025】又、同様に本発明のウーロン茶、カッコ ン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ポップ、の各植物 抽出物、N-アセチルチロシン又はその誘導体について 配合量としては特に規定するものではないが、メラニン 生成抑制剤、皮膚外用剤の種類、品質、期待される作用 の程度によって若干異なり、通常、0.01重量%以上 (以下、重量%で表わす)好ましくは3~30%が良 い。尚、配合量が0.01%より少ないと効果が充分期 待できない。

【0026】尚、本発明のメラニン生成抑制剤、皮膚外 用剤は、前記の必須成分に加え必要に応じ、本発明の効 果を損なわない範囲内で、医薬品類、医薬部外品類、化 択・併用して製造することができる。

【0027】(1)各種油脂類

アボガド油,アーモンド油,ウイキョウ油,エゴマ油, オリブ油, オレンジ油, オレンジラファー油, ゴマ油, カカオ脂、カミツレ油、カロット油、キューカンバー 油、牛脂脂肪酸、ククイナッツ油、サフラワー油、シア 脂、大豆油、ツバキ油、トウモロコシ油、ナタネ油、バ ーシック油、ヒマシ油、綿実油、落花生油、タートル 油、ミンク油、卵黄油、カカオ脂、パーム油、パーム核 油、モクロウ、ヤシ油、牛脂、豚脂又はこれら油脂類の 30 水素添加物(硬化油等)など。

【0028】(2)ロウ類

ミツロウ、カルナバロウ、鯨ロウ、ラノリン、液状ラノ リン、還元ラノリン、硬質ラノリン、カンデリラロウ、 モンタンロウ、セラックロウなど。

【0029】(3)鉱物油

流動パラフィン、ワセリン、パラフィン、オゾケライ ド、セレシン、マイクロクリスタンワックス、スクワレ ン, スクワラン, プリスタンなど。

【0030】(4)脂肪酸類

ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン 酸、ベヘン酸、オレイン酸、12-ヒドロキシステアリ ン酸、ウンデシレン酸、トール油、ラノリン脂肪酸など の天然脂肪酸、イソノナン酸、カプロン酸、2-エチル ブタン酸、イソペンタン酸、2-メチルペンタン酸、2 - エチルヘキサン酸、イソベンタン酸などの合成脂肪 酸。

【0031】(5)アルコール類

エタノール、イソピロパノール、ラウリルアルコール、 セタノール、ステアリルアルコール、オレイルアルコー 50 キサイドやポリプロピレンオキサイドなどのポリアルキ

ル、ラノリンアルコール、コレステロール、フィトステ ロールなどの天然アルコール、2-ヘキシルデカノー ル、イソステアリルアルコール、2-オクチルドデカノ ールなどの合成アルコール。

【0032】(6)多価アルコール類

酸化エチレン、エチレングリコール、ジエチレングリコ ール、トリエチレングリコール、エチレングリコールモ ノエチルエーテル、エチレングリコールモノブチルエー テル、ジエチレングリコールモノメチルエーテル、ジエ も、メラニン生成抑制剤、皮膚外用剤へ配合でき、その 10 チレングリコールモノエチルエーテル,ポリエチレング リコール、酸化プロピレン、プロピレングリコール、ポ リプロピレングリコール、1、3-ブチレングリコー ル、グリセリン、ペンタエリトリトール、ソルビトー ル、マンニトールなど。

【0033】(7)エステル類

ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸イソプロピ ル、ステアリン酸ブチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリス チン酸ミリスチル、オレイン酸オレイル、オレイン酸デ シル、ミリスチン酸オクチルドデシル、ジメチルオクタ 粧品類などの製剤に使用される成分や添加剤を任意に選 20 ン酸ヘキシルデシル,乳酸セチル,乳酸ミリスチル,フ タル酸ジェチル、フタル酸ジブチル、酢酸ラノリン、モ ノステアリン酸エチレングリコール、モノステアリン酸 プロピレングリコール、ジオレイン酸プロピレングリコ ールなど。

【 0 0 3 4 】(8)金属セッケン類

ステアリン酸アルミニウム、ステアリン酸マグネシウ ム、ステアリン酸亜鉛、ステアリン酸カルシウム、バル ミチン酸亜鉛、ミリスチン酸マグネシウム、ラウリン酸 亜鉛、ウンデシレン酸亜鉛など。

【0035】(9)ガム質、糖類及び水溶性高分子化合物 アラビアゴム,ベンゾインゴム,ダンマルゴム,グアヤ ク脂、アイルランド苔、カラヤゴム、トラガントゴム、 キャロブゴム、クインシード、寒天、カゼイン、乳糖、 果糖、ショ糖及びそのエステル、トレハロース及びその 誘導体、デキストリン、ゼラチン、ペクチン、デンプ ン、カラギーナン、カルボキシメチルキチン又はキトサ ン、エチレンオキサイドなどのアルキレン(C2~C4)オ キサイドが付加されたヒドロキシアルキル(C2~C4)キ チン又はキトサン、低分子キチン又はキトサン、キトサ 40 ン塩、硫酸化キチン又はキトサン、リン酸化キチン又は キトサン、アルギン酸及びその塩、ヒアルロン酸及びそ の塩、コンドロイチン硫酸及びその塩、ヘパリン、エチ ルセルロース、メチルセルロース、カルボキシメチルセ ルロース、カルボキシエチルセルロース、カルボキシエ チルセルロースナトリウム、ヒドロキシエチルセルロー ス、ヒドロキシプロピルセルロース、ニトロセルロー ス、結晶セルロース、ポリビニルアルコール、ポリビニ ルメチルエーテル, ポリピニルピロリドン, ポリピニル メタアクリレート、ポリアクリル酸塩、ポリエチレンオ

レンオキサイド又はその架橋重合物, カルボキシビニル ポリマー, ポリエチレンイミンなど。

【0036】(10)界面活性剤

アニオン界面活性剤(アルキルカルボン酸塩、アルキルスルホン酸塩、アルキル硫酸エステル塩、アルキルリン酸エステル塩)、カチオン界面活性剤(アルキルアミン塩、アルキル四級アンモニウム塩)、両性界面活性剤:カルボン酸型両性界面活性剤(アミノ型、ベタイン型)、硫酸エステル型両性界面活性剤、スルホン酸型両性界面活性剤、リン酸エステル型両性界面活性剤、非イ10オン界面活性剤(エーテル型非イオン界面活性剤、エーテルエステル型非イオン界面活性剤、ブロックボリマー型非イオン界面活性剤、ブロックボリマー型非イオン界面活性剤、ブロックボリマー型非イオン界面活性剤、ブロックボリマー型非イオン界面活性剤、ブロックボリマー型非イオン界面活性剤、ランパク質加水分解物の誘導体、高分子界面活性剤、チタン・ケイ素を含む界面活性剤、フッ化炭素系界面活性剤)など。

【0037】(11)各種ビタミン類

ビタミンA群:レチノール、レチナール(ビタミンA 1), デヒドロレチナール (ビタミンA2), カロチ ン, リコピン (プロビタミンA)、ビタミンB群:チア ミン塩酸塩, チアミン硫酸塩 (ビタミンB1), リボフ ラビン (ビタミンB2), ビリドキシン (ビタミンB 6), シアノコバラミン(ビタミンB12), 葉酸類, ニコチン酸類、パントテン酸類、ビオチン類、コリン、 イノシトール類、ビタミンC群:アスコルビン酸及びそ の誘導体、ビタミンD群:エルゴカルシフェロール (ビ タミンD2), コレカルシフェロール (ビタミンD 3), ジヒドロタキステロール、ビタミンE群: トコフ ェロール及びその誘導体、ユビキノン類、ビタミンK 群:フィトナジオン(ビタミンK1)、メナキノン(ビ タミンK2), メナジオン(ビタミンK3), メナジオ ール (ビタミンK4), その他、必須脂肪酸 (ビタミン F), カルニチン, フェルラ酸, γ -オリザノール, オ ロット酸, ビタミンP類 (ルチン, エリオシトリン, へ スペリジン), ビタミンUなど。

【0038】(12)各種アミノ酸類

バリン、ロイシン、イソロイシン、トレオニン、メチオニン、フェニルアラニン、トリプトファン、リジン、グリシン、アラニン、アスバラギン、グルタミン、セリン、システイン、シスチン、チロシン、プロリン、ヒドロキシプロリン、アスパラギン酸、グルタミン酸、ヒドロキシリジン、アルギニン、オルニチン、ヒスチジンなどや、それらの硫酸塩、リン酸塩、硝酸塩、クエン酸塩、或いはピロリドンカルボン酸のごときアミノ酸誘導体など。

【0039】(13)植物又は動物系原料由来の種々の添加物

とれらは、添加しようとする製品種別、形態に応じて常 皮)、エストラゴン、エゾウコギ(蝦夷五加)、エゾキャ法的に行われる加工(例えば、粉砕、製粉、洗浄、加水 50 チゴ、エチナシ(ホソバムラサキバレンギク)、エノ

分解、醗酵、精製、圧搾、抽出、分画、ろ過、乾燥、粉末化、造粒、溶解、滅菌、pH調整、脱臭、脱色などを任意に選択、組合わせた処理)を行い、各種の素材から任意に選択して供すれば良い。

【0040】尚、抽出に用いる溶媒については、供する製品の使用目的、種類、或いは後に行う加工処理などを考慮した上で選択すれば良いが、通常では、水、水溶性有機溶媒(例えば、エタノール、プロピレングリコール、1,3ーブチレングリコールなど)の中から選ばれる1種若しくは2種以上の混液を用いるのが望ましい。但し、用途により有機溶媒の含有が好ましくない場合においては、水のみを使用したり、或いは抽出後に除去しやすいエタノールを採用し、単独又は水との任意の混液で用いたりすれば良く、又、搾取抽出したものでも良い

【0041】尚、植物又は動物系原料由来の添加物を、全身用又は局所用の外用剤、化粧品類に供する場合、皮膚や頭髪の保護をはじめ、保湿、感触・風合いの改善、柔軟性の付与、刺激の緩和、芳香によるストレスの緩20 和、細胞賦活(細胞老化防止),炎症の抑制,肌質・髪質の改善,肌荒れ防止及びその改善,発毛,育毛,脱毛防止,光沢の付与、清浄効果、疲労の緩和,血流促進,温浴効果などの美容的効果のほか,香付け,消臭,増粘,防腐,緩衝などの効果も期待できる。

【0042】原料とする具体的な植物(生薬)としては、 例えば、アーモンド(へん桃),アイ(藍葉),アオカズラ (清風藤), アオツヅラフジ(木防巳), アオノリュウゼツ ラン, フクリンリュウゼツラン, アカシア, アカスグリ 果実,アカブドウ,アカメガシワ(赤芽柏),アカネ(茜 30 草根), アカヤジオウ・ジオウ(地黄), アギ(阿魏), ア キニレ(榔楡皮)、アケビ(木通)、アサ(麻子仁)、マルバ アサガオ又はアサガオ(牽牛子), アシタバ(明日葉), ア ズキ(赤小豆), アセロラ, アセンヤク(阿仙薬), アニ ス, アベマキ果実, アボカド, アマ, アマチャ(甘茶), アマチャヅル, アマドコロ(玉竹), アミガサユリ(貝 母), アルテア, アルニカ, アロエ(蘆薈), アロエベ ラ, アンジェリカ, アンズ・ホンアンズ(杏仁), アンソ ッコウ(安息香),イガコウゾリナ(地胆頭),イタドリ (虎杖根)、イチゴ、イチジク(無花果)又はその葉、イチ 40 ビ(冬葵子), イチヤクソウ, イチョウ(銀杏葉, 銀杏), イトヒメハギ(遠志)、イナゴマメ、イネ種子又は種皮、 イノンド種子、イブキジャコウソウ、イラクサ、イラン イラン、ウイキョウ(茴香)、ウキヤガラ(三稜)、ウグイ スカグラ果実、ヒメウイキョウ、ウコン(鬱金)、ウスバ サイシン・ケイリンサイシン(細辛), ウスベニアオイ, ウスベニタチアオイ,ウツボグサ(夏枯草),ウド又はシ シウド(羌活,独活,唐独活),ウメ(烏梅)又はその果 肉, ウラジロガシ, ウワウルシ, ウンシュウミカン(陳 皮), エストラゴン, エゾウコギ(蝦夷五加), エゾキイ

キ,エビスグサ(決明子)、エルダーベリー果実、エレ ミ,エンジュ(槐花,槐花米)、オウギ・キバナオウギ (黄耆), オウレン(黄連), オオカラスウリ(カロニン), オオツヅラフジ(防己), オオバコ(車前子, 車前草), オ オハシバミ(榛子), オオバナオケラ・オケラ(白朮), オ オバヤシャブシ果実、オオミサンザシ・サンザシ(山査 子), オウヒササノユキ, ササノユキ, オオムギ(大 麦), オグルマ(旋覆), オクラ果実, オタネニンジン・ トチバニンジン (人参)、オトギリソウ・コゴメバオト ギリソウ・セイヨウオトギリソウ(弟切草), オドリコソ ウ(続断)、オナモミ(蒼耳子)、オニグルミ、オニノヤガ ラ(天麻), オニユリ・ササユリ・ハカタユリ(百合), オ ノニス, オヒョウ(裂葉楡), オミナエシ(敗醤), オラン ダイチゴ、オランダカラシ(クレソン)、オランダゼリ、 オランダミツバ、オリーブ、オレガノ、オレンジ果実又 は果皮、カイケイジオウ(熱地黄)、カカオ種子、カキ又 はその葉(柿蒂)、カギカズラ(釣藤鈎)、カシア、カジノ キ果実(楮実), ガジュツ(莪朮), カシワ(槲樹, 槲葉), カスカリラ、カニクサ(金沙藤)、カノコソウ(吉草根)、 カバノキ又はシダレカンバ(白樺),カボチャ,カポック 20 果実,シイタケ(椎茸),シオン(紫苑),ジキタリス,シ ノキ種子、カホクサンショウ(蜀椒)、ガマ(蒲黄)、カミ ツレ・ローマカミツレ,カミヤツデ(通草),カラスウリ (王瓜), カラスピシャク(半夏), カラスムギ, ガラナ種 子, カラホオ (厚朴), カラヤ, カリン(木瓜), ガルシ ニア, カワヤナギ, カワラタケ, カンスイ(甘遂), カン ゾウ(甘草), カンタラアサ, カンデリラ, カントウ, カ ンナ, キイチゴ, キウイ果実, キカラスウリ(瓜呂根), キキョウ(桔梗、桔梗根)、キク(菊花)、キササゲ(梓 実)、ギシギシ(羊蹄根)、キジツ(枳実)、キズタ、キダ チアロエ, キダチハッカ, キナ, キナノキ (シンコー ナ、アカキナノキ), キハダ(黄柏), ギムネマ・シルベ スタ、キャベツ、キャベブ未熟果、キュウリ、キラジャ ・サポナリア、キラヤ、キンカン果実、キンマ、キンミ ズヒキ(仙鶴草), グアバ果実, グアユーレ, クェルクス ・インフェクトリア(没食子), ククイナッツ, クコ(枸 杞, 枸杞子, 枸杞葉, 地骨皮), クサスギカズラ(天門 冬), クスノキ, グースベリー果実, クチナシ(山梔 子), クヌギ(樸ソウ), クマザサ, クマツヅラ(馬鞭 草), クランベリー果実, クリ又はその渋皮, クルクリ ゴ・ラチフォリア果実、グレープフルーツ、クロウメモ 40 ワサビ、セキショウ(石菖根)、ゼニアオイ、ヒロハセネ ドキ, クロガネモチ(救必応), クロバナヒキオコシ, ク ローブ(丁子, 丁香), ケイガイ(荊芥, 荊芥穂), ケイト ウ(鶏冠花, 鶏冠子), ゲッケイジュ(月桂樹), ケナシサ ルトリイバラ(土茯苓、山帰来)、ゲンチアナ、ゲンノ ショウコ(老鸛草)、コウシンバラ(月季花)、コウスイハ ッカ、コウゾ果実、コウチャ(紅茶)、コウホネ(川骨)、 コウホン(藁本、唐藁本)、コウリャン、コエンドロ果 実, コガネバナ(黄ゴン), コケモモ(越橘), ココヤシ果 実, ゴシュユ(呉茱萸), ゴショイチゴ(寝盆子), コショ ウ(胡椒), コパイババルサム, コーヒー豆, コブシ・モ 50 ンポポ・モウコタンポポ, ダンマル, チェリー果実, チ

クレン(辛夷)、ゴボウ(牛蒡、牛蒡子)、コボタンヅル、 ゴマ(胡麻), ゴマノハグサ(玄参), ゴミシ(五味子)・ サネカズラ・ピナンカズラ・マツブサ, コムギ(小麦), 米・米糠(赤糠、白糠)・コメ油、コーラ・アクミナタ種 子、コーラ・ベラ種子、コロハ果実、コロンボ、コンズ ランゴ, コンブ, コンニャク, コンフリー(鰭張草), サ イザル、サイザルアサ、サキシマボタンヅル(威霊仙)、 サクラ (オオシマザクラ、ヤマザクラ、オオヤマザク ラ, エドヒガシ, マメザクラ, ミヤマザクラ, ソメイヨ 10 シノ、タカネザクラ、カスミザクラ、チョウジザクラ、 コヒガン、サトザクラ、カンザクラ)の葉・花・果実・ 樹皮(桜皮), サクランボ, ザクロ, ササ, サザンカ, サ ジオモダカ(沢瀉)、サツマイモ、サトウキビ、サトウダ イコン、サネブトナツメ(酸棗仁)、サフラン(番紅花、 西紅花), ザボン果実, サボンソウ, サーモンベリー果 実, サラシナショウマ(升麻), サルビア(セージ), サワ ギキョウ(山梗菜), サワグルミ(山胡桃), サンシチニ ンジン(三七人参), サンシュユ(山茱萸), サンショウ (山椒), サンズコン(山豆根), シア(カリテ), シアノキ クンシ(使君子)、シソ・アオジソ・チリメンジソ・カタ メンジソ(紫蘇葉、紫蘇子)、シタン、シナノキ、シナホ オノキ,シナレンギョウ(連翹),シマカンギク(菊花), シモツケソウ, ジャガイモ, シャクヤク(芍薬), シャジ ン(沙参), ジャノヒゲ(麦門冬), ジュズダマ, シュロ果 実、ショウガ(生姜)、ショウブ(菖蒲、菖蒲根)、ショズ ク果実、シラカシ種子、シロゴチョウの種子、シロバナ イリス、シロバナツタの花、シロミナンテン(南天実)、 シンコナサクシルブラ、シンナモン、スイカ(西瓜)、ス 30 イカズラ(金銀花, 忍冬), スイバ(酸模), スイムベリー 果実、ステビア、ストロベリー果実、スギナ(間荊)、ス テビア、スモモ果実、セイヨウアカマツの球果、セイヨ ウカラマツ, セイヨウキズタ, セイヨウグルミ, セイヨ ウサンザシ, セイヨウタンポポ, セイヨウトチノキ(マ ロニエ), セイヨウナシ果実, セイヨウナツユキソウ, セイヨウニワトコ (エルダー), セイヨウネズ (ジュニ パー・杜松), セイヨウノコギリソウ(ミルフォイル), セイヨウバラ、セイヨウフウチョウボク、セイヨウヤド リギ、セイヨウハッカ・セイヨウヤマハッカ、セイヨウ ガ, セネガ, セリ, セロリ, センキュウ(川キュウ), セ ンダン, センブリ(当薬), センナ果実又は葉, センニン ソウ(大蓼), ソウカ(草果), ソバ種実, ソメモノイモ, ダイオウ(大黄),大根,ダイダイ(橙皮,枳実),タカト ウダイ(大戟), タカワラビ(狗脊), ダークスィートチェ リー果実、タチアオイ、タチジャコウソウ(タイム、百 里香), タチバナ(橘皮), タチヤナギ, タマリンド種 子、タマネギ、タムシバ(辛夷)、タラノキ又はその根 皮、タンジン(丹参)、タンポポ(蒲公英)又はシロバナタ

11 ガヤ又はその根(茅根)、チクセツニンジン(竹節人参)、 チコリ,チョウセンゴミシ(五味子),チョウセンダイオ ウ(大黄), チョウセンニレ(蕪夷), チョウセンニンジン (人参), チョウセンヨモギ(艾葉), チョレイマイタケ (猪苓), ツキミソウ, ツクリタケ(マッシュルーム), ツバキ, ツボクサ, ツメクサ(漆姑草), ツユクサ(鴨跖 草)、ツルアズキ(赤小豆)、ツルドクダミ(何首鳥)、ツ ルナ(蕃杏)、ツルニンジン(四葉参)、ツワブキ、デイ コ、テウチグルミ、デュベリー果実、テングサ、テンダ イウヤク(烏薬)、トウガ(冬瓜子)、トウガラシ(番椒)、 トウキ(当帰), トウキンセンカ(マリーゴールド), トウ モロコシ又はトウモロコシ毛(南蛮毛), トウネズミモチ (女貞子), トウリンドウ(竜胆), ドクダミ(十薬), トコ ン(吐根), トシシ・マメダオシ・ネナシカズラ, トチュ ウ(杜仲、杜仲葉)、トマト、トラガント、トリアカンソ ス種子、トルメンチラ、ドロノキ、トロロアオイ、ナイ ゼリアベリー果実、ナガイモ・ヤマノイモ(山菜)、ナギ イカダ(ブッチャーブルーム),ナギナタコウジュ,ナズ ナ,ナタネ,ナツミカン,ナツメ(大棗),ナニワイバラ (金桜子), ナメコ, ナルコユリ(黄精), ナンキンマメ (落花生), ナンテン(南天実), ニガキ(苦木), ニガヨモ ギ(苦艾), ニクズク, ケイ・ニッケイ(桂皮)・ケイシ (桂枝), ニラ(韮子), ニワトコ(接骨木)の果実・花又 は茎葉、ニンニク(大蒜)、ヌルデ(五倍子)、ネギ、ノア ザミ(大薊), ノイバラ(営実), ノコギリソウ, ノダケ (前胡), ノバラ, ノモモ, パーム, バイナップル果実, ハイビスカス(ブッソウゲ, フウリンブッソウゲ, ロー ゼル), ハカマウラボシ(骨砕補), ハクセン(白癬皮), ハクルベリー果実, ハコベ(繁縷), ハシバミ(榛子), ハ シリドコロ(ロート根), バジル, ハス(蓮肉, 蓮子), パ 30 牛), ヤマゴボウ(商陸), ヤマハンノキ(山榛), ヤマモ セリ(オランダゼリ), ハダカムギ, バタタ, ハチク・マ ダケ(竹茹)、パチョリー、ハッカ(薄荷、薄荷葉)、ハト ムギ(ヨクイニン), ハナスゲ(知母), バナナ, ハナハッ カ、バニラビンズ、パパイヤ、ハハコグサ(鼠麹草)、ハ ブ草, パブリカ, ハマゴウ・ミツバハマゴウ(蔓荊子), ハマスゲ(香附子), ハマビシ(シツ莉子), ハマナス(マ イカイ花), ハマボウフウ(浜防風), ハマメリス, バラ (薔薇)、パリエタリア、ハルニレ(楡皮、楡白皮、楡 葉), パンノキ, ヒオウギ(射干), ヒカゲツルニンジン (党参), ピーカンナッツ, ヒガンバナ(石蒜, 蔓珠沙 華), ヒキオコシ(延命草), ヒシ(菱実), ピスタチオ, ビート, ヒトツバ(石葦), ヒナタイノコズチ(牛膝), ヒ ノキ、ヒバ、ヒマシ、ヒマワリ、ピーマン、ヒメガマ (香蒲), ヒメマツタケ (カワリハラタケ, ヒロマツタ ケ), ピメンタ果実, ビャクシ, ビャッキュウ, ヒユ果 実, ビロウドアオイ, ヒロハオキナグサ(白頭翁), ビワ (枇杷, 枇杷葉), ビンロウ(大服皮, 檳榔子), フウトウ カズラ(南籐)、フキ、フキタンポポ(款冬花、款冬葉)、 フジバカマ(蘭草)、フジマメ(扁豆)、ブドウ果実又は果 皮・種子・葉、ブナ、フユムシナツクサタケ(冬虫夏

草)、ブラジルカンゾウ、ブラックカーラント果実、ブ ラックベリー、プラム果実、フルセラリア、ブルーベリ ー(セイヨウヒメスノキ),プルーン,ブロンドサイリウ ム, ブンドウ(緑豆), ヘチマ, ベニバナ(紅花), ヘネケ ン、ベラドンナ、ベリー果実、ベルビアンバーグ、ボイ センベリー果実, ボウフウ(防風), ホウレンソウ, ホオ ズキ(登呂根)、ホオノキ(和厚朴、朴)、ボケ(木瓜)、ホ ソバナオケラ(蒼朮)。ホソババレンギク、ボダイジュ (菩醍樹), ホホバ, ホワートルベリー果実, ホンシメ 10 ジ,マイズルテンナンショウ(天南星),マオウ(麻黄), マカデミアナッツ, マクリ(海人草), マグワ(桑白皮, 桑葉), マグノリア・スプレンゲリ, マタタビ(木天 蓼), マツカサ、松葉、マツホド(茯苓), マヨラム(ハナ ハッカ), マルバノジャジン(苦参), マルベリー果実, マルメロ、マンゴー、マンゴスチン、マンシュウグル ミ、マンダリン果実、マンネンタケ(霊芝)、ミカン属植 物果実(枳実), ミシマサイコ(柴胡), ミゾカクシ(半辺 蓮), ミソハギ(千屈菜), ミツガシワ, ミツバ, ミドリ ハッカ、ミモザ、ミョウガ、ミラクルフルーツ果実、ミ 20 ルラ, ミロバラン, ムクゲ(木槿), ムクノキ, ムクロ ジ, ムラサキ(紫根), ムラサキトウモロコシ, メハジキ (益母草)、メボウギ、メラロイカ、メリッサ、メリロー ト、メロン果実、モウコヨモギ、モウソウチク、モッコ ウ(木香)、モミジバダイオウ、モモの葉(桃葉)・果実・ 種(桃仁)、モヤシ、モレロチェリー果実、モロヘイヤ (黄麻), ヤカワムラサキイモ, ヤクチ(益智), ヤグルマ ソウ(ヤグルマギク), ヤグルマハッカ, ヤシャブシ(矢 車), ヤチヤナギ, ヤツデ(八角金盤), ヤドリギ(柳寄 生)、ヤナギタデの葉、ヤブガラシ、ヤブコウジ(紫金 モ(楊梅皮), ヤマヨモギ, ユーカリ, ユッカ・フレビ フォリア、ユズ果実、ユリ、ヨロイグサ、ヨーロッパキ イチゴ, ヨモギ(艾葉), ライム果実, ライムギ, ラカン カ果実、ラズベリー葉・果実、ラベンダー、リュウガン (竜眼肉)、リョクチャ(緑茶)、リンゴ果実、リンドウ、 ルバス・スアビシムス(甜涼)、レタス、レッドカーラン ト果実、レモン果実、レモングラス、レンギョウ(連 翹), レンゲソウ, ロウヤシ, ローガンベリー果実, ロ グウッド, ローズマリー(マンネンロウ), ローズヒップ 40 (ノバラ), ワサビ, ワレモコウ(地楡)などが上げられ る。

【0043】海藻類としては、海藻[緑藻類:クロレラ ・ブルガリス,クロレラ・ピレノイドサ,クロレラ・エ リブソイデイア、アオノリ(ウスパアオノリ、スジアオ ノリ, ヒラアオノリ, ボウアオノリ, ホソエダアオノ リ)]、海藻[褐藻類:コンブ(マコンブ,リシリコン ブ、ホソメコンブ、ミツイシコンプ)、ワカメ、ヒロ メ、アオワカメ、ジャイアントケルプ(マクロシスティ ス・ピリフェラ、マクロシスティス・インテグリフォリ 50 ア、ネオシティス・ルエトケアーナ)、ヒジキ、ヒバマ タ] 海藻 [紅藻類: ヒジリメン、マクサ(テングサ)。 ヒラクサ、オニクサ、オバクサ、カタオバクサ、ヤタベ グサ, ユイキリ, シマテングサ, トサカノリ, トゲキリ ンサイ、アマクサキリンサイ、キリンサイ、ビャクシン キリンサイ, ツノマタ, オオバツノマタ, トチャカ(ヤ ハズツノマタ), エゾツノマタ, トゲツノマタ, ヒラコ トジ、コトジツノマタ、スギノリ、シキンノリ、カイノ リ、イボツノマタ、ヤレウスバノリ、カギウスバノリ。 スジウスバノリ, ハイウスパノリ, アカモミジノリ] な どが代表的なものとして上げられる。

【0044】又、その他の藻類、例えば、緑藻類(クラ ミドモナス属: クラミドモナス, アカユキモ, ドゥナリ エラ属:ドゥナリエラ,クロロコッカス属:クロロコッ カス、クワノミモ属:クワノミモ、ボルボックス属:オ オヒゲマワリ、ボルボックス、パルメラ属、ヨツメモ 属、アオミドロ属:ヒザオリ、アオミドロ、ツルギミド ロ属、ヒビミドロ属:ヒビミドロ、アオサ属:アナアオ サ, アミアオサ, ナガアオサ, カワノリ属: カワノリ, フリッチエラ属,シオグサ属:オオシオグサ,アサミド リシオグサ, カワシオグサ, マリモ, バロニア属:タマ 20 メ, ツルアラメ, クロメ, キクイシコンブ属:キクイシ ゴバロニア、タマバロニア、マガタマモ属:マガタマ モ、イワヅタ属: フサイワヅタ、スリコギヅタ、ヘライ ワヅタ、クロキヅタ、ハネモ属、ミル属:ミル、クロミ ル、サキブチミル、ナガミル、ヒラミル、カサノリ属: カサノリ、ジュズモ属:フトジュズモ、タマジュズモ、 ミゾジュズモ、ミカヅキモ属、コレカエテ属、ツヅミモ 属, キッコウグサ属:キッコウグサ, ヒトエグサ属:ヒ トエグサ、ヒロハノヒトエグサ、ウスヒトエグサ、モツ キヒトエ、サヤミドロ属、クンショウモ属、スミレモ 属:スミレモ、ホシミドロ属、フシナシミドロ属な ど)。

【0045】藍藻類(スイゼンジノリ属:スイゼンジノ リ, アオコ属, ネンジュモ属: カワタケ, イシクラゲ, ハッサイ, ユレモ属, ラセンモ(スピルリナ)属:スピル リナ、トリコデスミウム(アイアカシオ)属など)。

【0046】褐藻類(ピラエラ属: ピラエラ、シオミド ロ属:ナガミシオミドロ、イソブドウ属:イソブドウ、 イソガワラ属:イソガワラ、クロガシラ属:グンセンク ロガシラ、カシラザキ属:カシラザキ、ムチモ属:ムチ サ, サキビロアミジ, サナダグサ属: サナダグサ, フク リンアミジ, コモングサ属: コモングサ, ヤハズグサ 属:エゾヤハズ, ヤハズグサ, ウラボシヤハズ, ジガミ グサ属:ジガミグサ、ウミウチワ属:ウミウチワ、コナ ウミウチワ, アカバウミウチワ, ナミマクラ属: ヒルナ ミマクラ、ソメワケグサ属:ソメワケグサ,ナバリモ 属:ナバリモ、チャソウメン属:モツキチャソウメン、 マツモ属:マツモ、ナガマツモ属:ナガマツモ、オキナ ワモズク属:オキナワモズク、ニセフトモズク属:ニセ フトモズク、フトモズク属:フトモズク、イシモズク

属:イシモズク、クロモ属:クロモ、ニセモズク属:ニ セモズク、モズク属:モズク、イシゲ属:イシゲ、イロ ロ、イチメガサ属:イチメガサ、ケヤリ属:ケヤリ、ウ ミボッス属:ウミボッス,ウルシグサ属:ウルシグサ, ケウルシグサ、タバコグサ、コンプモドキ属:コンプモ ドキ、ハバモドキ属:ハバモドキ、ハバノリ属:ハバノ リ、セイヨウハバノリ属:セイヨウハバノリ、コモンブ クロ属:コモンブクロ、エゾブクロ属:エゾブクロ、フ クロノリ属: フクロノリ、ワタモ、チシマフクロノリ 10 属:チシマフクロノリ,カゴメノリ属:カゴメノリ,ム ラリドリ属:ムラチドリ、サメズグサ属:サメズグサ、 イワヒゲ属:イワヒゲ、ヨコジマノリ属:ヨコジマノ リ、カヤモノリ属:カヤモノリ、ウイキョウモ属:ウイ キョウモ、ツルモ属:ツルモ、アナメ属:アナメ、スジ メ属:スジメ、ミスジコンブ属:ミスジコンブ、アツバ ミスジコンプ、コンブ属:ガツガラコンブ、カキジマコ ンブ、オニコンブ、ゴヘイコンブ、ナガコンブ、エンド ウコンブ, オオチヂミコンブ, トロロコンブ属: トロロ コンプ, アントクメ属: アントクメ, カジメ属: カジ コンブ, ネジレコンブ属: ネジレコンブ, クロシオメ 属:クロシオメ、ネコアシコンブ属:ネコアシコンブ、 アラメ属:アラメ、アイヌワカメ属:アイヌワカメ、チ ガイソ、オニワカメエゾイシゲ属:エゾイシゲ、ヤバネ モク属:ヤバネモク、ラッパモク属:ラッパモク、ジョ ロモク属:ウガノモク、ジョロモク、ヒエモク、ホンダ ワラ属:タマナシモク、イソモク、ナガシマモク、アカ モク, シダモク, ホンダワラ, ネジモク, ナラサモ, マ メタワラ、タツクリ、ヤツマタモク、ウミトラノオ、オ 30 オパモク, フシズシモク, ハハキモク, トゲモク, ヨレ モク、ノコギリモク、オオバノコギリモク、スギモク 属:スギモク、ウキモ属:オオウキモ、ブルウキモ属: ブルウキモ、カヤモノリ属:カヤモノリなど)。 【0047】紅藻類(ウシケノリ属:ウシケノリ,フノ リノウシケ、アマノリ属:アサクサノリ、スサビノリ、 ウップルイノリ、オニアマノリ、タサ、フイリタサ、ベ ニタサ、ロドコルトン属:ミルノベニ、アケボノモズク 属:アケボノモズク,コナハダ属:ハイコナハダ,ヨゴ レコナハダ, アオコナハダ, ウミゾウメン属: ウミゾウ モ,ヒラムチモ,ケベリグサ,アミジグサ属:アミジグ 40 メン,ツクモノリ,カモガシラノリ,ベニモズク属:ベ ニモズク、ホソベニモズク、カサマツ属:カサマツ、フ サノリ属: フサノリ, ニセフサノリ属: ニセフサノリ, ソデガラミ属: ソデガラミ, ガラガラ属: ガラガラ, ヒ ラガラガラ、ヒロハタマイタダキ属:ヒロハタマイタダ キ, タマイタダキ属: タマイタダキ, カギケノリ属: カ ギノリ、カギケノリ、テングサ属:ヒメテングサ、ハイ テングサ、オオブサ、ナンブグサ、コヒラ、ヨヒラ、キ ヌクサ、ヒビロウド属:ヒビロウド、ヒメヒビロウド、 イソムメモドキ属:イソムメモドキ、ミチガエソウ属:

50 ミチガエソウ、リュウモンソウ属:リュウモンソウ、ヘ

ラリュウモン、ニセカレキグサ属:ニセカレキグサ、オ キツバラ属:オオバオキツバラ、アカバ属:アカバ、マ ルバアカバ、ナミノハナ属:ホソパナミノハナ、ナミノ ハナ, サンゴモドキ属: ガラガラモドキ, シオグサゴロ モ属:シオグサゴロモ、イワノカワ属:エツキイワノカ ワ、カイノカワ属:カイノカワ、カニノテ属:カニノ テ, サンゴモ属:サンゴモ, ムカデノリ属:ムカデノ リ、スジムカデ、カタノリ、ヒラムカデ、キョウノヒ モ、サクラノリ、ニクムカデ、タンバノリ、ツルツル、 イソノハナ属:ヌラクサ、クロヌラクサ、オオムカデノ 10 ロイトグサ、フトイグサ、マクリ属:マクリ、ヤナギノ リ、ヒラキントキ属:ヒラキントキ、マタボウ属:マタ ボウ, キントキ属:チャボキントキ, キントキ, マツノ リ、コメノリ、トサカマツ、ヒトツマツ、カクレイト 属:オオバキントキ、イトフノリ属:イトフノリ、ナガ オバネ属:ナガオバネ,フノリ属:ハナフノリ,フクロ フノリ、マフノリ、カレキグサ属:カレキグサ、トサカ モドキ属:ホソバノトサカモドキ、ヒロハノトサカモド キ、ヤツデガタトサカモドキ、クロトサカモドキ、ネザ シノトサカモドキ、キヌハダ属:キヌハダ、エゾトサカ オツカサノリ、ハナガタカリメニア、ホウノオ属:ホウ ノオ、ヒカゲノイト属:ヒカゲノイト、ウスギヌ、ニク ホウノオ属: ニクホウノオ, ベニスナゴ属: ベニスナ ゴ、ススカケベニ属:ススカケベニ、オカムラグサ属: ヤマダグサ、ミリン属:ミリン、ホソバミリン、トサカ ノリ属:キクトサカ, エゾナメシ属:エゾナメシ, イ ソモッカ属:イソモッカ、ユカリ属:ユカリ、ホソユカ リ、イバラノリ属:イバラノリ、サイダイバラ、タチイ バラ, カギイバラノリ, キジノオ属: キジノオ, イソダ ンツウ属:イソダンツウ,アツバノリ属:アツバノリ, 30 オゴノリ属:オゴノリ, ツルシラモ, シラモ, オオオゴ ノリ、ミゾオコノリ、カバノリ、テングサモドキ属:ハ チジョウテングサモドキ、フシクレノリ属:フシクレノ リ,ナミイワタケ属:ナミイワタケ,カイメンソウ属: カイメンソウ、オキツノリ属:オキツノリ、サイミ属: イタニグサ、サイミ、ハリガネ、ハスジグサ属:ハスジ グサ,スギノリ属:イカノアシ,ホソイボノリ,ノボノ リ、クロハギンナンソウ属:クロハギンナンソウ、アカ バギンナンソウ属:アカバギンナンソウ,ヒシブクロ ダラ, タオヤギソウ属:タオヤギソウ, ハナサクラ, フ クロッナギ属: フクロッナギ, スジコノリ, ハナノエダ 属:ハナノエダ、ヒラタオヤギ属:ヒラタオヤギ、ダル ス属:ダルス、マサゴシバリ、アナダルス、ウエバグサ 属:ウエバグサ、ベニフクロノリ属:ベニフクロノリ、 フシッナギ属: フシッナギ、ヒメフシッナギ、ヒロハフ シツナギ、ワツナギソウ属:ヒラワツナギソウ、ウスパ ワツナギソウ、イギス属:イギス、ケイギス、ハリイギ ス、ハネイギス、アミクサ、エゴノリ属:エゴノリ、フ トイギス, サエダ属: サエダ, チリモミジ属: チリモミ 50 ど。

ジ、コノハノリ科:ハブタエノリ、コノハノリ、スズシ ロノリ, ウスベニ属:ウスベニ, ハスジギヌ属:ハスジ ギヌ、ナガコノハノリ属:ナガコノハノリ、スジギヌ 属:スジギヌ、アツバスジギヌ、ハイウスパノリ属:カ ギウスパノリ、ヤレウスパノリ、スジウスパノリ、ハイ

ウスバノリ、ウスバノリモドキ属:ウスバノリモドキ, アヤニシキ属:アヤニシキ、アヤギヌ属:アヤギヌ、ダ ジア属:エナシダジア、シマダジア属:イソハギ、シマ ダジア、ダジモドキ属:ダジモモドキ、イトグサ属:モ リ属:ハナヤナギ、ユナ、ヤナギノリ、モツレユナ、ベ ニヤナギコリ, モサヤナギ, ササバヤナギノリ, ソゾ

属: クロソゾ, コブソゾ, ハネソゾ, ソゾノハナ, ハネ グサ属:ハネグサ、ケハネグサ、コザネモ属:コザネ モ、イソムラサキ、ホソコザネモ、ヒメゴケ属: ヒメゴ ケ、クロヒメゴケ、ヒオドシグ属:キクヒオドシ、ヒオ

ドシグサ, ウスパヒオドシ, アイソメグサ属:アイソメ

グサ、スジナシグサ属: スジナシグサ、イソバショウ 属:イソバショウ、フジマツモ属:フジマツモ、ノコギ 属:エゾトサカ,ツカサノリ属:エナシカリメニア,オ 20 リヒバ属:ハケサキノコギリヒバ,カワモズク属:カワ モズク、アオカワモズク、ヒメカワモズク、イデユコゴ

メ属:イデユコゴメ、オキチモズク属:オキチモズク、 イトグサ属、チノリモ属:チノリモ、チスジノリ属:チ

スジノリなど)。 【0048】車軸藻類(シャジクモ属、シラタマモ属、

ホシツリモ属:ホシツリモ、リクノタムヌス属、フラス コモ属:ヒメフラスコモ、チャボフラスコモ、トリペラ 属など)、黄色藻類(ヒカリモ属:ヒカリモなど)な

【0049】又、動物系原料由来の素材としては、鶏冠 抽出物、牛・人の胎盤抽出物、豚・牛の胃や十二指腸或 いは腸の抽出物若しくはその分解物、豚・牛の脾臓の抽 出物若しくはその分解物、豚・牛の脳組織の抽出物、水 溶性コラーゲン、アシル化コラーゲンなどのコラーゲン 誘導体、コラーゲン加水分解物、エラスチン、エラスチ ン加水分解物、水溶性エラスチン誘導体、ケラチン及び その分解物又はそれらの誘導体、シルク蛋白及びその分 解物又はそれらの誘導体、豚・牛血球蛋白分解物(グロ ビンペプチド)、豚・牛へモグロビン分解物(ヘミン、

属:ヒシブクロ、マダラグサ属:トゲマダラ、エツキマ 40 ヘマチン、ヘム、プロトヘム、ヘム鉄など)、牛乳、カ ゼイン及びその分解物又はそれらの誘導体、脱脂粉乳及 びその分解物又はそれらの誘導体、ラクトフェリン又は その分解物、鶏卵成分、魚肉分解物など。

【0050】(14)微生物培養代謝物

酵母代謝物、酵母菌抽出エキス、米発酵エキス、米糠発 酵エキス、ユーグレナ抽出物やトレハロース又はその誘 導体など。

【0051】(15)α-ヒドロキシ酸 グリコール酸、クエン酸、リンゴ酸、酒石酸、乳酸な

【0052】(16)無機顔料

無水ケイ酸、ケイ酸マグネシウム、タルク、カオリン、ベントナイト、マイカ、雲母チタン、オキシ塩化ビスマス、酸化ジルコニウム、酸化マグネシウム、酸化亜鉛、酸化チタン、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、黄酸化鉄、ベンガラ、黒酸化鉄、グンジョウ、酸化クロム、水酸化クロム、カーボンブラック、カラミンなど。

【0053】(17)紫外線吸収/遮断剤

p-アミノ安息香酸誘導体、サルチル酸誘導体、アントラニル酸誘導体、クマリン誘導体、アミノ酸系化合物、ベンゾトリアゾール誘導体、テトラゾール誘導体、イミダゾリン誘導体、ビリミジン誘導体、ジオキサン誘導体、カンファー誘導体、フラン誘導体、ビロン誘導体、核酸誘導体、アラントイン誘導体、ニコチン酸誘導体、ビタミンB6誘導体、ベンゾフェノン類、オキシベンゾン、アルブチン、グアイアズレン、シコニン、バイカリン、バイカレイン、ベルベリン、ネオへリオパン、ウロカニン酸誘導体、エスカロール、酸化亜鉛、タルク、カオリンなど。

【0054】(18)美白剤

p-アミノ安息香酸誘導体, サルチル酸誘導体, アントラニル酸誘導体, クマリン誘導体, アミノ酸系化合物, ベンゾトリアゾール誘導体, テトラゾール誘導体, イミダゾリン誘導体, ビリミジン誘導体, ジオキサン誘導体, カンファー誘導体, フラン誘導体, ピロン誘導体, 核酸誘導体, アラントイン誘導体, ニコチン酸誘導体, ビタミンB6誘導体, オキシベンゾン, ベンゾフェノン, アルブチン, グアイアズレン, シコニン, バイカリン, バイカレイン, ベルベリンなど。

【0055】(19) Tyrosinase活性阻害剤 30 レン、マレアスコルビン酸及びその誘導体、ハイドロキノン及びその配糖体、コウジ酸及びその誘導体、胎盤エキス、シルクペプチド、植物エキス(クワ、トウキ、ワレモコウ、ヨモギ、スイカズラ、キハダ、ドクダミ、マツホド、ハアクリノートムギ、オドリコソウ、サンザシ、ユーカリ、セイヨウノコギリソウ、アルテア、ケイヒ、マンケイシ、ハマメリス、ヤマグワ、延命草、桔梗、トシシ、続随子、射ス、ヤマグワ、延命草、桔梗、トシシ、続随子、射、ルファミンの加水分解、イソコンは、カース・ボウフウ、カウゴン、シャクヤク、ゲンノショウ、液、イソココ、甘草、五倍子、アロエ、ショウマ、紅花、阿仙薬な 40 ジンなど。ど)。

【0056】(20)メラニン色素還元/分解

ハイドロキノンモノベンジルエーテル, フェニル水銀へ キサクロロフェン, 酸化第二水銀, 塩化第一水銀, 過酸 化水素水, 過酸化亜鉛など。

【0057】(21)ターンオーバーの促進作用/細胞賦活ハイドロキノン、乳酸菌エキス、胎盤エキス、霊芝エキス、ビタミンA、ビタミンE、アラントイン、脾臓エキス、胸腺エキス、酵母エキス、発酵乳エキス、植物エキス(アロエ、オウゴン、スギナ、ゲンチアナ、ゴボウ、

シコン, ニンジン, ハマメリス, ホップ, ヨクイニン, オドリコソウ, センブリ, トウキ, トウキンセンカ, ア マチャ, オトギリソウ, キュウリ, タチジャコウソウ, ローズマリー, パセリなど)。

【0058】(22)収斂剤

コハク酸, アラントイン, 塩化亜鉛, 硫酸亜鉛, 酸化亜鉛, カラミン, p-フェノールスルホン酸亜鉛, 硫酸アルミニウムカリウム, レゾルシン, 塩化第二鉄, タンニン酸 (カテキン化合物を含む) など。

10 【0059】(23)活性酸素消去剤

SOD, カタラーゼ, グルタチオンパーオキシダーゼな ど.

【0060】(24)抗酸化剤

アスコルビン酸及びその塩、ステアリン酸エステル、トコフェロール及びそのエステル誘導体、ノルジヒドログアセレテン酸、ブチルヒドロキシトルエン(BHT)、ブチルヒドロキシアニソール(BHA)、ヒドロキシチロソール、パラヒドロキシアニソール、没食子酸プロピル、セサモール、セサモリン、ゴシボールなど。

20 【0061】(25)過酸化脂質生成抑制剤

β-カロチン, 植物エキス (ゴマ培養細胞, アマチャ, オトギリソウ, ハマメリス, チョウジ, メリッサ, エン メイソウ, シラカバ, セージ, ローズマリー, 南天実, キナ, エイジツ, イチョウなど)。

【0062】(26)抗炎症剤

イクタモール、インドメタシン、カオリン、サリチル酸、サリチル酸ナトリウム、サリチル酸メチル、アセチルサリチル酸、塩酸ジフェンヒドラミン、d又はdlーカンフル、ヒドロコルチゾン、グアイアズレン、カマズ30 レン、マレイン酸クロルフェニラミン、グリチルリチン酸及びその塩、グリチルレチン酸及びその塩、甘草エキス成分、シコンエキス、エイジツエキスなど。

【0063】(27)殺菌·消毒薬

アクリノール、イオウ、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンゼトニウム、塩化メチルロザニリン、クレゾール、グルコン酸カルシウム、グルコン酸クロルへキシジン、スルファミン、マーキュロクロム、ラクトフェリン又はその加水分解物、塩化アルキルジアミノエチルグリシン液、イソプロビルメチルフェノール、トリクロサン、クジンカド

【0064】(28)保湿剤

グリセリン, プロピレングリコール, 1,3-ブチレングリコール, ヒアルロン酸及びその塩, ポリエチレングリコール, コンドロイチン硫酸及びその塩, 水溶性キチン或いはキトサン誘導体, ピロリドンカルボン酸及びその塩, 乳酸ナトリウム, ミニササニシキエキスなど。

【0065】(29)頭髮用剤

二硫化セレン、臭化アルキルイソキノリニウム液、ジンクピリチオン、ビフェナミン、チアントール、カスタリ50 チンキ、ショウキョウチンキ、トウガラシチンキ、塩酸

キニーネ、強アンモニア水、臭素酸カリウム、臭素酸ナ トリウム、チオグリコール酸など。

19

【0066】(30)抗アンドロゲン剤

卵胞ホルモン(エストロン、エストラジオール、エチニ ルエストラジオールなど)、イソフラボン、オキセンド ロンなど。

【0067】(31)末梢血管血流促進剤

ビタミンE及びその誘導体、センブリエキス、ニンニク エキス、人参エキス、アロエエキス、ゲンチアナエキ ス,トウキエキス,セファランチン、塩化カルプロニウ 10 5-ジアミン,硫酸ニトロパラフェニレンジアミン,硫 ム、ミノキシジルなど。

【0068】(32)局所刺激剤

トウガラシチンキ、ノニル酸バニルアミド、カンタリス チンキ、ショウキョウチンキ、ハッカ油、1-メントー ル、カンフル、ニコチン酸ベンジルなど。

【0069】(33)代謝活性剤

感光累301号,ヒノキチオール,パントテン酸及びそ の誘導体、アラントイン、胎盤エキス、ビオチン、ペン タデカン酸グリセリドなど。

【 0 0 7 0 】(34)抗脂漏剤

ビリドキシン及びその誘導体、イオウ、ビタミンB6な Ľ.

【 0 0 7 1 】(35)角質溶解剤 レゾルシン、サリチル酸、乳酸など。

【0072】(36)酸化剤

過酸化水素水、過硫酸ナトリウム、過硫酸アンモニウ ム、過ホウ酸ナトリウム、過酸化尿素、過炭酸ナトリウ ム、過酸化トリポリリン酸ナトリウム、臭素酸ナトリウ ム、臭素酸カリウム、過酸化ピロリン酸ナトリウム、過 酸化オルソリン酸ナトリウム、ケイ酸ナトリウム過酸化 30 水素付加体、硫酸ナトリウム塩化ナトリウム過酸化水素 付加体、β-チロシナーゼ酵素液、マッシュルーム抽出 液など。

【0073】(37)染料剤

5-アミノオルトクレゾール、2-アミノー4-ニトロ フェノール, 2-アミノ-5-ニトロフェノール, 1-アミノー4ーメチルアミノアントラキノン, 3, 3′-イミノジフェノール、塩酸2、4-ジアミノフェノキシ エタノール, 塩酸2, 4-ジアミノフェノール, 塩酸ト ルエン-2,5-ジアミン,塩酸ニトロパラフェニレン 40 【0075】(39)色素・着色剤 、 ジアミン、塩酸パラフェニレンジアミン、塩酸N-フェ ニルパラフェニレンジアミン、塩酸メタフェニレンジア ミン、オルトアミノフェノール、酢酸N-フェニルパラ フェニレンジアミン、1、4-ジアミノアントラキノ ン, 2, 6-ジアミノピリジン, 1, 5-ジヒドロキシ ナフタレン、トルエン-2、5-ジアミン、トルエン-3, 4-ジアミン、ニトロパラフェニレンジアミン、パ ラアミノフェノール、パラニトロオルトフェニレンジア ミン、パラフェニレンジアミン、パラメチルアミノフェ ノール、ピクラミン酸、ピクラミン酸ナトリウム、

 $N, 'N - \forall X (4 - T \in JJ = LJ) - 2, 5 - \forall T$ ミノー1, -4-キノンジイミン, 5-(2-ヒドロキ シエチルアミノ) -2-メチルフェノール, N-フェニ ルパラフェニレンジアミン、メタアミノフェノール、メ タフェニレンジアミン、硫酸5-アミノオルトクレゾー ル、硫酸2-アミノ-5-ニトロフェノール、硫酸オル トアミノフェノール、硫酸オルトクロルパラフェニレン ジアミン、硫酸4、4′-ジアミノジフェニルアミン、 硫酸2, 4-ジアミノフェノール, 硫酸トルエン-2, 酸パラアミノフェノール、硫酸パラニトロオルトフェニ レンジアミン、硫酸パラニトロメタフェニレンジアミ ン、硫酸パラフェニレンジアミン、硫酸パラメチルアミ ノフェノール、硫酸メタアミノフェノール、硫酸メタフ ェニレンジアミン、カテコール、ジフェニルアミン、α ナフトール、ヒドロキノン、ピロガロール、フロロロ グルシン、没食子酸、レゾルシン、タンニン酸、2-ヒ ドロキシー5-ニトロー2', 4' -ジアミノアゾベン ゾゼン-5′-スルホン酸ナトリウム、ヘマテインな 20 ど。

【0074】(38)香料

ジャコウ, シベット, カストリウム, アンバーグリスな どの天然動物性香料、アニス精油、アンゲリカ精油、イ ランイラン精油,イリス精油,ウイキョウ精油,オレン ジ精油、カナンガ精油、カラウェー精油、カルダモン精 油、グアヤクウッド精油、クミン精油、黒文字精油、ケ イ皮精油, シンナモン精油, ゲラニウム精油, コパイバ バルサム精油、コリアンデル精油、シソ精油、シダーウ ッド精油、シトロネラ精油、ジャスミン精油、ジンジャ ーグラス精油、杉精油、スペアミント精油、西洋ハッカ 精油,大茴香精油,チュベローズ精油,丁字精油,橙花 精油,冬緑精油,トルーバルサム精油,バチュリー精 油, バラ精油, パルマローザ精油, 檜精油, ヒバ精油, 白檀精油、ブチグレン精油、ベイ精油、ベチバ精油、ベ ルガモット精油、ベルーバルサム精油、ボアドローズ精 油、芳樟精油、マンダリン精油、ユーカリ精油、ライム 精油、ラベンダー精油、リナロエ精油、レモングラス精 油,レモン精油,ローズマリー精油,和種ハッカ精油な どの植物性香料、その他合成香料など。

赤キャベツ色素、赤米色素、アカネ色素、アナトー色 素、イカスミ色素、ウコン色素、エンジュ色素、オキア ミ色素、柿色素、カラメル、金、銀、クチナシ色素、コ ーン色素,タマネギ色素,タマリンド色素,スピルリナ 色素、ソバ全草色素、チェリー色素、海苔色素、ハイビ スカス色素、ブドウ果汁色素、マリーゴールド色素、紫 イモ色素、紫ヤマイモ色素、ラック色素、ルチンなど。 【0076】その他、保湿剤、ホルモン類、金属イオン 封鎖剤、pH調整剤、キレート剤、防腐・防バイ剤、清 50 涼剤、安定化剤、乳化剤、動・植物性蛋白質及びその分 解物、助・植物性多糖類及びその分解物、助・植物性糖 蛋白質及びその分解物、血流促進剤、消炎剤・抗アレル ギー剤、細胞賦活剤、角質溶解剤、創傷治療剤、増泡 剤、増粘剤、口腔用剤、消臭・脱臭剤、苦味料、酵素な どが上げられ、これらとの併用によって、相加的及び相 乗的な各種の効果が期待できる。

【0077】又、本発明のメラニン生成抑制剤、皮膚外 用剤の剤型は任意であり、カプセル状、粉末状、顆粒 状、固形状、液状、ゲル状、気泡状、乳液状、クリーム 状、軟膏状、シート状などの医薬品類、医薬部外品類、 皮膚・頭髪用化粧品類に配合して用いることができる。 【0078】具体的には、例えば、外用薬用製剤、化粧 水、乳液、クリーム、軟膏、ローション、オイル、パッ クなどの基礎化粧料、洗顔料や皮膚洗浄料、シャンプ ー、リンス、ヘアートリートメント、整髪料、パーマ 剤、ヘアートニック、染毛料、育毛・養毛料などの頭髪 化粧料、ファンデーション、口紅、頬紅、アイシャド ウ、アイライナー、マスカラなどのメークアップ化粧 料、香水類、浴用剤、その他、歯磨き類、口中清涼剤・ 含嗽剤、消臭・防臭剤、衛生綿類、ウエットティシュな 20 ど様々な製品に応用でき、又、一般的な飲食品類への使 用も可能である。

【0079】尚、本発明のメラニン生成抑制剤、皮膚外 用剤への添加の方法については、予め加えておいても、 製造途中で添加しても良く、作業性を考えて適宜選択す れば良い。

[0080]

【実施例】以下に、製造例、試験例、処方例を上げて説明するが、本発明がこれらに制約されるものではない。 【0081】(製造例1)ボタンピ、ユキノシタ、ウー 30ロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップの各植物をそれぞれ100gを精製水(約80°C)にて約5時間加温抽出し、遠過して抽出液(乾燥固形分:約0.3~2.5重量%)を約1.0kg得る。

【0082】(製造例2)ボタンピ、ユキノシタ、ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップの各植物をそれぞれ100gを50%エタノール溶液に浸漬し、室温にて5昼夜抽出した後、濾過して抽出液(乾燥固形分:約0.3~2.5重量%)を約1.0kg得る。

【0083】(製造例3)ボタンピ、ユキノシタ、ウー 40 ロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップの各植物をそれぞれ100gを70%エタノール溶液又は30%1,3-ブチレングリコール溶液、又は60%プロピレングリコール溶液、又は精製水(約30°C)に浸漬し、室温にて5昼夜抽出した後、濾過して抽出液(乾燥固形分:約0.3~3.0重量%)を約1.0kg得る。

【0084】(製造例4)原料(牛乳蛋白質の水溶液又は脱脂粉乳及びブドウ糖)30Lに乳酸菌を1%接種し、40°Cにて3日間培養し、発酵乳を調製し、殺菌後、ろ過して約24Lの乳清を得る。

【0085】市販品のN-アセチルチロシン(日本理化学薬品(株)製)、その誘導体(N-アセチルチロシンナトリウム、N-アセチルチロシンカリウム)などを用いることができ、一般的に合成されたものでも良い。

【0086】(試験1)メラニン生成抑制作用試験本発明者は、B16メラノーマ細胞をもとにメラニン生成抑制作用を評価することとした。

【0087】「試験方法及び評価方法」24時間前培養し たB16メラノーマ細胞を新鮮な培地に移し、これに試料 を0.5%添加し、2日間培養する。次に培養処理した細胞 をトリプシンで処理し、1N-NaOH, 10%DMSO溶液で加熱 溶解後、420nmにおける吸光度を測定する。尚、試料の 代わりに、ブランクとして蒸留水を用い、又、同時に試 料を添加した細胞をMTT還元法(Tim Mosmann; Journ al of Immunological Methods p55-63(1983)参考) に て活性を測定し、ブランク細胞のMTT還元活性を1単 位として、試料負荷細胞のMTT還元活性を算出した。 試料のメラニン量を、吸光度/MTT還元活性(1単 位)として算出し、ブランク細胞のメラニン生成量に対 する抑制作用を求めた。結果は図1~4に示した。「試 料」尚、メラニン生成抑制作用試験の試料は本発明の製 造例2で得られた抽出液(固形分濃度0.5%)、製造例 4の乳清又は市販のN-アセチルチロシンを精製水(固 形分濃度0.5%) に溶解したものを用い(但し、本発明 の必須成分を2種以上併用する場合は、各成分の同濃度 を加算し、固形分濃度が0.5%になるように調製)、試 験に供した。又、比較用試料として、コウジ酸(シグマ 社製)を同様の条件で調製し、試験に用いた。

【0088】(試験結果)結果は図1~4の如く、本発明のボタンピ抽出物、ユキノシタ抽出物、乳清から選ばれる1種以上に、更にウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップ、ボタンピ、ユキノシタから選ばれる1種以上の植物抽出物、又は、乳清、N-アセチルチロシン又はその誘導体から選ばれる1種以上を併用したものは、メラニン色素の生成が有意に抑えられ、高いメラニン生成抑制作用を有することが確認された。又、コウジ酸又は本発明の各種成分の単独と比べても、ほぼ同等又はそれ以上のメラニン生成抑制作用を有することが確認にされ、美白剤として使用できる。

【0089】(試験2)安全性試験

(1)皮膚一次刺激性試験

【0090】製造例1~4で得られた各植物抽出液、乳清、又は市販品のN-アセチルチロシンを乾燥固形分濃度が約0.5W/V%となるように精製水にて調製し、背部を剪毛した日本白色家兎(雌性、1群3匹、体重2.3kg前後)の皮膚に適用した。判定は、適用後24,48,72時間に一次刺激性の評点法にて紅斑及び浮腫を指標として行った。その結果は、すべての動物において、何等、紅斑及び浮腫を認めず陰性と判定された。

50 【0091】(試験3)安全性試験

(2)皮膚累積刺激性試験

同様に製造例1~4で得られた各植物抽出液、乳清、又 は市販品のN-アセチルチロシンを乾燥固形分濃度が約 0.5W/V%となるように精製水にて調製し、側腹部を 剪毛したハートレー系モルモット(雌性、1群3匹、体 重320g前後)の皮膚に1日1回、週5回, 0.5m1/匹を 塗布した。塗布は2週に渡って行い、剪毛は各週の最終 塗布日に行った。判定は、各塗布日及び最終塗布日の翌 日に一次刺激性の評点法にて紅斑及び浮腫を指標として 行った。その結果は、すべての動物において、2週間に 10 上記の評価結果に従い、以下にその処方例を示すが、各 渡って何等、紅斑及び浮腫を認めず陰性と判定された。

23

【0092】(試験4)安全性試験

(3)急性毒性試験

[0095]

同様に製造例1~4で得られた各植物抽出液、乳清、又 は市販品のN-アセチルチロシンを減圧濃縮・乾燥して* (処方例1) 到海

1.グリセリン

4.エタノール

2.プロピレングリコール

3.ポリビニルアルコール

* 得られた粉末 (乾燥固形分約1.0W/V%) を試験前、 4時間絶食させたddy系マウス(雄性及び雌性、1群5 匹, 5週齡) に2,000mg/kg量経口投与し、毒性症状の 発現、程度などを経時的に観察した。その結果、すべて のマウスにおいて14日間何等異状を認めず、又、解剖の 結果も異状がなかった。よって、LD5 0 は2,000mg/kg 以上と判定された。

【0093】(処方例)メラニン生成抑制剤、皮膚外用 剤の製造

処方例は各製品の製造における常法により製造したもの で良く、配合量のみを示した。又、本発明はこれらに限 定されるわけではない。

5.0

4.0

15.0

8.0

[0094]

(処方例1)乳液	
	重量%
1.スクワラン	5.0
2.オリーブ油	5.0
3.ホホバ油	5.0
4.セチルアルコール	1.5
5.グリセリンモノステアレート	2.0
6.ポリオキシエチレン(20)セチルエーテル	3.0
7.ポリオキシエチレン(20)ソオルビタンモノオレー	F 2.0
8.1,3–ブチレングリコール	1.0
9.グリセリン	2.0
10.A:ボタンピ50%エタノール抽出液	
B:乳清	
C:ユキノシタ50%エタノール抽出液	
11.D:ウーロン茶50%エタノール抽出液	
E:カッコン50%エタノール抽出液	
F:カワラヨモギ50%エタノール抽出液	
G:クララ50%エタノール抽出液	
H:ダイズ50%エタノール抽出液	
Ⅰ:ホップ50%エタノール抽出液	
J:N-アセチルチロシン溶解液	
K:ボタンピ50%エタノール抽出液	
L:ユキノシタ50%エタノール抽出液	
M:乳清	
※A~Cの何れか l 種	5.0
※D~Mの何れか1種	5.0
12.香料·防腐剤	適量
13.精製水 1	00とする残余
(処方例2)ピールオフバック	
	重量%

	(14)	特開平11-228339
	25	26
	5.ポリオキシエチレングリコール	1.0
	6.乳清	2.0
	7.N-アセチルチロシン溶解液	2.0
	8.香料,防腐剤	適量
	9.精製水	100とする残余
[0096]		
	(処方例3)コールドクリーム	
		重量%
	1.サラシミツロウ	11.0
	2.流動パラフィン	22.0
	3.ラノリン	10.0
	4.アーモンド油	15.0
	5.ホウ砂	0.5
	6.ボタンピ50%1,3-プチレングリコール抽出液	2.0
	7.カッコン50%エタノール抽出液	2.0
	8.香料,防腐剤	適量
	9.精製水	100とする残余
[0097]		
	(処方例4)ボディーソープ	
		重量%
	1.ラウリン酸カリウム	15.0
	2.ミリスチン酸カリウム	5.0
	3.プロピレングリコール	5.0
	4.乳清	0.5
	5.ホップ50%エタノール抽出液	0.5
	6.ユキノシタ1,3-ブチレングリコール抽出液	0.5
	7.クララ抽出液	0.5
	(エタノール:1,3-ブ・チレンク・リコール=1:1エキス)	
	8. p H調整剤	適量
	9.防腐剤	適量
	10.精製水	100とする残余
[0098]	(b) 40 M F) >	
	(処方例5)シャンプー	25. MM.O./
	a 二山川 T大阪 1 リート 1 サント	重量%
	 1.ラウリル硫酸トリエタノールアミン 2.ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナトリカ 	5.0
	2.ホリオヤシエテレンラソリルエーテル航設ノトリ 3.1,3-ブチレングリコール	•
	3.1,3-ファレンクリコール 4.ラウリン酸ジエタノールアミド	4.0 2.0
	4.ラウリン酸ンエッノール/ミト 5.エデト酸二ナトリウム	0.1
	6.ボタンピ30%エタノール抽出液	1.0
	7.カワラヨモギ50%19/-ル抽出液	1.0
	8.ユキノシタ50%エタノール抽出液	1.0
	9.香料,防腐剤	適量
		100とする残余
[0099]	土の日日本代か	1000 / 0////
[0000]	(処方例6)リンス	
	(A)	重量%
	1.塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	2.0
	2.セトステアリルアルコール	2.0
	3.ポリオキシエチレンラノリンエーテル	3.0

[0102]

(処方例9)顆粒浴用剤

1.炭酸水素ナトリウム	58.0
2.無水硫酸ナトリウム	30.0
3.ホウ砂	3.0
4.ボタンピ50%エタノール抽出液	5.0
5.クララ50%エタノール抽出液	2.0
6.ダイズ50%エタノール抽出液	2.0

【0103】(処方例10)被覆保護剤

ガーゼ又はリニメント布にユキノシタ30%ェタノール抽出液・カワラヨモギ30%ェタノール抽出液、抗生物質・抗炎症など適量を混合した処方液を含浸させ、外傷部に添付する。又、ユキノシタ30%ェタノール抽出液及びカワラヨモギ30%ェタノール抽出液を直接、局所に散布し、ガーゼなどで被覆しても良い。

【0104】(試験5)使用効果試験

本発明の皮膚外用剤を実際に使用した場合の効果につい 50 な方法にて処方したものを用いた。又、評価方法は下記

て検討を行った。使用テストはシミ、ソバカス、色黒で悩む人、及び乾燥ぎみやツヤ・張りのない肌で悩む人30~50歳の各10名をバネラーとし、毎日、朝と夜の2回、洗顔後に処方例1の乳液の適量を顔面に3ヶ月に渡って塗布することにより行った。尚、対照には、乳液から本発明の各植物抽出物又は乳清、N-アセチルチロシンを一種だけ配合したもの、又、本発明の各植物抽出物又は乳清、N-アセチルチロシンを除いたものを同様な方法にて知ち、ストのを用いた。又、延便方法は下記

重量%

の基準にて行い、結果は表 1 ~ 4 の通りで表中の数値は 人数を表す。尚、使用期間中に皮膚の異常を訴えた者は なかった。

【0105】「皮膚感触改善効果」

有 効:乾燥肌や肌のツヤ・張りが増し、肌が改善された。

やや有効:乾燥肌や肌のツヤ・張りがやや増し、肌が改

善された。

無 効:使用前と変化なし。

*【0106】「シミ・ソバカス&皮膚色改善効果」 有 効:シミ・ソバカスや肌の色が白く、軽減され

tc.

やや有効:シミ・ソバカスや肌の色が白く、やや軽減さ

ntc.

無 効:使用前と変化なし。

【0107】 【表1】

*

乳液	皮膚感触改善効果			シミ・ソハ・カ	&皮膚色	文普効果
効 果・	有 効	中中有効	無効	有 効	やや有効	無 効
株塔		3ヶ月後			3ヶ月後	
ポタンピ抽出物	0	3	7	0	2	8
ユキノシタ抽出物	1	3	6	1	4	5
乳滑	0	4.	6	1	4	. 5
ウーロン茶抽出物	0	2	8	0	3	7
カッコン抽出物	0	3	7	1	3	6
カワラヨモや。抽出物	0	2 ·	8	.0	3	7
クララ抽出物	0	3	7	0	4	6
ダイズ抽出物	0	3	7	1	3	6
ホップ抽出物	0	4	6	0	2	8
N-TEFMOST	0	2	8	0	3	7
品照按	0	1	9	0	0	10

[0108]

※ ※【表2】

	乳液	皮膚	感触改善多	燥	シミ・ソパカス&皮膚色改善効果			
	効 果	有 効	やや有効	無効	有 効	やや有効	無効	
試	#		3ヶ月後		3ヶ月後			
•	ユキノシタ抽出物	3	6	1	6	5	0	
	乳槽	4	5	1	3	7	0	
ボタン	ウーロン茶抽出物	1	. 8	1	. 3	6	1	
クンピ	カッコン抽出物	1	7	2	3	6	1	
抽出	カリラォモキ 抽出物	1	6	3 .	1	8	1	
物	クララ抽出物	2	7	1	3	6	1	
+	ダイズ抽出物	3	6	1	2	6	2	
	ホップ抽出物	2	6	2	1	8	1	
	N-7 27<i>0</i> 7037	2	6	2	1	8	1	
	対照品	0	1	9	0	0	10	

[0109]

【表3】

乳 液 皮膚感触改替効果 シミ・ンパカスð			2&皮膚色	及普效果				
		有效	令令有効	無 効	有 効	中中有效	無効	
践	#		3ヶ月後		3ヶ月後			
	乳带	3	. 6	1	2	7	1	
_	ウーロン茶抽出物	2	7	1 .	2	8	0	
コキ	カッコン抽出物	1	8	1	3	7	0	
シタ	カワラュモギ抽出物	0	9	1	2	7	1	
抽	クララ抽出物	1	8	1	3	6	1	
出物	ダイズ抽出物	2	· 6	2	2	8	0	
+	ホップ抽出物	1	7	2	1	9	Ö	
	N-74141037	1	6	3	2	6	2	
	対照品	0	1	9	0	٥	10	

[0110]

* *【表4】

	乳液	皮膚感触改善効果			シミ・ソパカス&皮膚色改善効果			
	効 果	有 効	やや有効	無 効	有 効	やや有効	無効	
数	*		3ヶ月後	٠		3ヶ月後		
	ウーロン茶抽出物	2	. 6	2	2	7	1	
	カッコン抽出物	3	6	1	4	5	1	
乳	カワラヨモキ 抽出物	2	6	2	2	7	1	
滑	クララ抽出物	1	8	1	3	6	1	
+	ダイズ抽出物	4	6	0	3	7	0	
	ホップ抽出物	1	7	2	2	8	0	
	N-7セナルチロシン	1	6	8	2	6	2	
	対照品	0	1	9	o	0	10	

【0111】(試験結果)結果は表1~4の如く、本発 明のボタンピ抽出物、ユキノシタ抽出物、乳清から選ば れる1種以上に、更にウーロン茶、カッコン、カワラヨ モギ、クララ、ダイズ、ポップ、ユキノシタ、ボタンビ から選ばれる1種以上の植物抽出物、又は乳清、N-ア セチルチロシンから選ばれる1種以上を併用した乳液 は、有意に乾燥肌を改善し、肌にツヤ・張りを与え、 又、シミ・ソバカス・肌の色も白く、軽減された。尚、 本発明の成分単独の処方品と比べても、効果が強く認め られた。

[0112]

【発明の効果】本発明のボタンピ抽出物、ユキノシタ抽 出物、乳清から選ばれる1種以上に、更にウーロン茶、 カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ポップ、ユ キノシタ、ボタンピから選ばれる1種以上の植物抽出 物、又は乳清、N-アセチルチロシン又はその誘導体か ら選ばれる1種以上を併用したメラニン生成抑制剤又は 50 【図3】ユキノシタ抽出物に、更に、乳剤、又は、ウー

皮膚外用剤は、優れたメラニン生成抑制作用を有し、 又、シミ・ソバカスを軽減し、美白効果も確認された。 更に乾燥肌の改善、肌にツヤ・張りも与えることがで き、人・動物に対しても安全なものである。尚、本発明 は、その他一般的な飲食品類への利用も可能である。

【図面の簡単な説明】

40 【図1】ボタンピ抽出物、ユキノシタ抽出物、乳清、又 は、ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダ イズ、ポップの各植物抽出物、N-アセチルチロシン及 びコウジ酸のメラニン生成量に対する抑制作用を示す図 である。

【図2】ボタンピ抽出物に、更にユキノシタ抽出物、乳 清、又は、ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クラ ラ、ダイズ、ポップの各植物抽出物、N-アセチルチロ シンを1種以上含有した時のメラニン生成量に対する抑 制作用を示す図である。

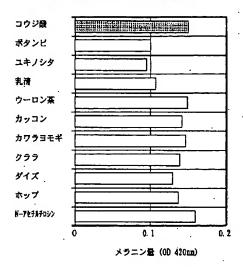
ロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ポップの各植物抽出物、N-アセチルチロシンを1種以上含有した時のメラニン生成量に対する抑制作用を示す図である。

33

*【図4】乳清に、ウーロン茶、カッコン、カワラヨモギ、クララ、ダイズ、ボップの各植物抽出物、N-アセチルチロシンを1種以上含有した時のメラニン生成量に対する抑制作用を示す図である。

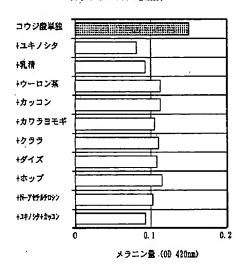
【図1】

各成分単独によるメラニン生成抑制効果



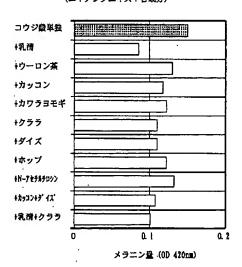
【図2】

併用成分によるメラニン生成抑制効果 (ポタンピエキス+各成分)



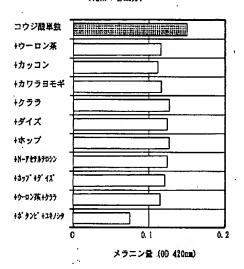
[図3]

併用成分によるメラニン生成抑制効果 (ユキノシタエキス+各成分)



【図4】

併用成分によるメラニン生成抑制効果 (鬼禮+各成分)



フロントページの続き

(51)Int.Cl.		識別記号	FI		
A 6 1 K	31/195	AFK	A 6 1 K	31/195	AFK
	35/20			35/20	
	35/78		•	35/78	W
					С
					D
					F
					J
					T